TABLEAU ÉLECTRONIQUE LRX 2035 Compact

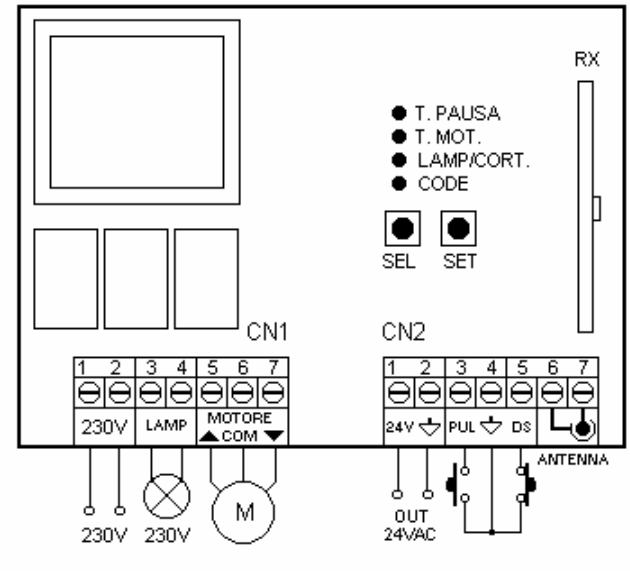
F

Centrale électronique monophasé, pour l'automation de portes basculantes et de stores métalliques roulants avec récepteur radio incorporée.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Sans radio Réceptrice
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Alimentation : 230 Vac 50Hz 2,5W max.
- Sortie clignotant : 230 Vac 50Hz
  100W Resistive Load max.
  50W Inductive Load max.
- Sorties moteur : 230 Vac 50Hz 500 W max.
- Sortie alimentation aux : 24 Vac 1,5 W max.
- Entrée Bouton et Disp. Séc. : 24 Vdc
- Température d'exercice : -10 ÷ 55 ℃
- Récepteur radio : voir modèle
- Transmetteurs op. : 12-18 Bit ou Rolling Code
- Codes TX max. en mémoire : 7 UP, 7 DOWN o 7 P/P
- Dimensions boîtier : 99x50x28mm.
- Boîtier : ABS V-0 (IP44 usage interne).



BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT:

CN1 :

1 : Entrée ligne 230 Vac (Phase).
2 : Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
3 : Entrée clignotant 230 Vac (Neutre).
4 : Entrée clignotant 230 Vac (Phase).
5 : Sortie moteur montée.
6 : Sortie moteur commune.
7 : Sortie moteur descente.

CN2 :

1 : Sortie alimentation services 24 Vac 1,5 W.
2 : Sortie alimentation services 24 Vac 1,5 W.
3 : Entrée bouton commande ouverture-fermeture (NA).
4 : Entrée GND commune.
5 : Entrée dispositif de sécurité (NC).
6 : Entrée masse antenne.
7 : Entrée pôle chaud antenne.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES :

Fonctionnement pas-à-pas:
En utilisant soit la radiocommande (LED CODE allumé) soit les boutons en basse tension (PUL) pour l'actionnement de l'huisserie, on obtiendra le fonctionnement suivant:
La première impulsion commande l'ouverture jusqu'à l'expiration du temps moteur, la deuxième impulsion commande la fermeture de l'huisserie, si l'on envoie une impulsion avant l'expiration du temps moteur, la centrale effectue **l'arrêt** du mouvement.
Une commande supplémentaire détermine la reprise du mouvement en sens inverse.

Fermeture automatique :
La centrale permet de refermer l'huisserie en mode automatique sans entrée de commandes supplémentaires.
Le choix de ce mode de fonctionnement est décrit dans le mode de programmation du Temps de pause.

Dispositif de sécurité:
La centrale permet l'alimentation et le branchement de Photocellules, Côtes Pneumatiques (NC).
L'intervention pendant la phase d'ouverture n'est pas prise en compte, et provoque l'inversion du mouvement pendant la phase de fermeture.
Important: *Cette entrée, si elle n'est pas utilisée, doit être pontée.*

FONCTIONNEMENT AVEC PLUSIEURS MODELES DE RADIOCOMMANDE

Possibilité de programmer plusieurs modèles de radiocommande : en mémorisant un code (1 touche), on obtient un fonctionnement cyclique Pas à Pas (Montée - Stop - Descente), en mémorisant deux codes (2 touches) différents on obtient des commandes distinctes, la première pour la montée et la deuxième pour la descente, en mémorisant une télécommande de la gamme BeFree (3 touches), on obtient des commandes distinctes, la première pour la montée, la deuxième pour le Stop et la troisième pour la descente.

Fonctionnement par radiocommande 1 touche :
Grâce à l'utilisation de la radiocommande 1 touche, on obtient le fonctionnement suivant : la première impulsion commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur. La deuxième impulsion commande la descente ; si une impulsion arrive avant expiration du temps moteur, la centrale stoppe le mouvement, une autre impulsion le fait repartir mais dans le sens inverse.

Fonctionnement par radiocommande 2 touches :
L'utilisation d'une radiocommande 2 touches permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la première touche ("Up" associée à la montée) commande l'ouverture jusqu'à expiration du temps moteur et la deuxième touche ("Down" associée à la descente) commande la fermeture. En cas d'envoi pendant la montée d'une nouvelle commande Up, la centrale poursuit le mouvement de montée, tandis qu'en cas d'envoi d'une commande Down, la centrale stoppe le mouvement.
La même procédure est applicable à la phase de descente.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x1) :
Grâce à l'utilisation de la radiocommande BeFree x1, on obtient le fonctionnement suivant : la touche (Up) commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur, la touche (Stop) commande l'arrêt et la touche (Down) commande la descente. Si une commande de (Stop) est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'arrêt du mouvement. Si une commande opposée au mouvement courant est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'inversion du mouvement.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x3 - X6) :
L'utilisation de la commande BeFree x3 – x6 permet d'obtenir le même fonctionnement décrit plus haut pour la version BeFree x1 ; de plus, grâce aux deux touches latérales (–) et (+) de la radiocommande, il est possible de sélectionner des commandes (Up - Stop - Down) pour 3 ou 6 différentes utilisations (BeFree x3 ou BeFree x6)

PROGRAMMATION :

Touche SEL : sélectionne le type de fonction à mémoriser, la sélection est indiquée par le clignotement de la LED.
En appuyant plusieurs fois la touche, il est possible de se placer sur la fonction souhaitée. La sélection reste active pendant 10 secondes, affichée par la LED clignotante, ce temps passé, la centrale revient à son état d'origine.
Touche SET : effectue la programmation de l'information selon le type de fonction présélectionnée avec la touche SEL.

Référence LED	LED éteinte	LED Allumée
1) CODE	Aucun code	Code inséré
2) LAMP/COURT. courtoisie	Feu clignotant	Lumière de
3) T. MOT.	Temps infini	Temps programmé
4) T. PAUSE.	Sans fermeture aut.	Avec fermeture aut.

1) CODE : (Programmation de la radiocommande)

Fonctionnement avec 1 ou 2 codes de la radiocommande.
Pendant la procédure de programmation, il est possible de mémoriser 1 ou 2 codes de la radiocommande, avec un code on obtient un fonctionnement cyclique (Montée/Descente), avec deux codes différents on obtient des commandes différentes, le premier pour la montée et le second pour la descente.
Programmation La programmation des codes de transmission de la radiocommande est effectuée de la façon suivante: en appuyant sur la touche SEL, LED CODE elle commencera à clignoter en même temps entrer le premier code présélectionné avec la radiocommande souhaitée, au même moment le LED CODE commencera à clignoter rapidement, entrer alors le second code à mémoriser, le LED CODE restera allumé et la programmation sera complétée. Si le deuxième code n'est pas entré après 10 secondes la centrale sort de la phase de programmation, en sélectionnant le fonctionnement avec un seul code de la radiocommande. Au cas où l'ensemble des 7 codes seraient restés mémorisés, en répétant l'opération de programmation, tous les 4 LEDS de signalisation commenceront à clignoter très rapidement en signalant qu'il n'est pas possible d'effectuer des mémorisations supplémentaires.

Programmation du code de transmission à distance.
Cette procédure, permet la programmation du code de transmission, sans intervenir directement sur la touche SEL de la centrale, mais en effectuant l'opération à distance.
La programmation du code de transmission à distance, s'effectue de la manière suivante: entrer en mode continu pour un temps supérieur à 10 secondes le code d'une radiocommande en priorité mémorisé, en même temps la centrale entre en mode programmation comme indiqué ci-dessus.
Activation de la Programmation du code de transmission à distance.
La centrale est fournie par le constructeur avec la programmation du code de transmission à distance désactivée, si vous souhaitez activer la fonction, procédez de la façon suivante: fournir à la centrale l'alimentation de réseau 230 Vac, en maintenant appuyé la touche SEL, au même moment on obtiendra un bref clignotement de tous les Led de signalisation et la programmation sera complétée. Si vous souhaitez désactiver la fonction précédemment activée, répétez l'opération ou effectuez la procédure de RESET.
Annulation L'annulation de tous les codes mémorisés s'effectue de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, LED CODE commencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, LED CODE s'éteindra et la procédure sera complété.
Règle de la première radiocommande mémorisée :
Lors de la programmation des radiocommandes, la règle suivante est en vigueur : si la première radiocommande mémorisée est une radiocommande de type rolling code, la centrale n'acceptera ensuite que des radiocommandes rolling code, ce qui garantit une plus grande sécurité contre les effractions. Si au contraire la première radiocommande mémorisée est une radiocommande à code fixe (12 ou 18 bit), la centrale acceptera ensuite aussi bien les radiocommandes à code fixe que les radiocommandes rolling code ; cependant, pour ces derniers, elle ne contrôlera que la partie fixe (en perdant donc la sécurité du système rolling).
ATTENTION : pour rétablir la configuration d'usine de la centrale (sans la règle dictée par la première radiocommande mémorisée), il est nécessaire d'effectuer un RESET de la centrale, il n'est pas suffisant d'annuler les radiocommandes mémorisées.

2) LAMP/COURT. : (Sélection feu clignotant ou lumière de courtoisie)

La centrale dispose d'une sortie 230Vac pour le branchement d'un feu clignotant ou d'une lumière de courtoisie.
La centrale est fournie par le constructeur avec la fonction Feu clignotant activée. Si vous souhaitez activer la lumière de courtoisie, procédez de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED LAMP/COURT. Puis appuyer sur la touche SET, sur celle-ci la LED LAMP/COURT. S'allumera de manière permanente. Répétez l'opération si vous souhaitez rétablir la configuration précédente.
Fonctionnement Feu Clignotant: La sortie 230 Vac. s'activera à chaque fois que l'automation est en mouvement, pour la durée du temps moteur. Dans le cas où le Temps de Pause serait mémorisé, le feu clignotant sera actif même pendant la Pause.
Fonctionnement Lumière de Courtoisie: La sortie 230 Vac. s'activera pendant une durée de 3 minutes, chaque fois qu'une commande de montée sera configurée.

3) T. MOT: (Programmat. temps de travail 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le constructeur avec un temps de travail moteur prédéfini égal à 30 sec.
Si une reprogrammation du temps de travail moteur est nécessaire, elle doit être effectuée à huisserie fermée de la façon suivante: se placer avec la touche SEL, sur le feu clignotant de la LED T. MOT. puis appuyer de façon continue sur la touche SET, l'huisserie commencera la phase de montée, lors de l'atteinte du point souhaité relâcher la touche SET, au même moment la mémorisation du temps moteur sera mémorisé et la LED T. MOT. sera allumée de façon fixe. Si on souhaite un temps de travail moteur infini, se placer avec la touche SEL sur le feu clignotant de la LED T. MOT. puis appuyer pendant moins d'1 seconde sur la touche SET, en même temps la Led s'éteindra et l'opération sera complétée. Il est conseillé de mémoriser un temps plus long de quelques secondes une fois que l'huisserie à atteint la fin de course.

4) T. PAUSE: (Programmation temps fermeture aut. 4 min. max.)
La centrale est fournie par le constructeur avec fermeture automatique (temps de pause égal à 15 sec.). Si une reprogrammation du temps de fermeture automatique est nécessaire, elle doit être effectué à huisserie fermée de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur le feu clignotant de la LED T. PAUSE puis appuyer de façon continu sur la touche SET pendant un temps égal à celui souhaité de

pause entre la fin de la phase d'ouverture et la fermeture des huisseries, lors de l'expiration du temps souhaité relâcher le bouton SET, au même moment la mémorisation du temps de fermeture automatique sera déterminée et le LED T. PAUSE sera allumé de manière fixe.
Si vous ne souhaitez pas avoir la fermeture automatique, se placer sur le feu clignotant de la LED T. PAUSE puis appuyer pendant moins d'1 seconde sur la touche SET, au même moment le LED s'éteindra et l'opération sera terminée.

RESET :
Dans le cas où cela serait nécessaire rétablir la centrale à la configuration d'usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et SET, au même moment on obtiendra l'allumage simultané de tous les LEDS **ROUGES** de signalisation et tout de suite après l'extinction.

NOTES POUR L'INSTALLATEUR

La centrale a été conçue pour être assemblée avec d'autres composants (moteur, store ou portail, dispositif de sécurité) afin de constituer un produit fini (machine) aux sens de la Directive Machines.
La sécurité de l'installation finale et le respect de toutes les prescriptions normatives est à la charge de celui qui assemble les différentes parties pour constituer une fermeture complète.
Il est également conseillé de respecter les avertissements suivants:

- *Avant d'automatiser les huisseries il est nécessaire de vérifier qu'elles soient en bonnes états, selon la directive machines et en conformité à la EN 12604.*
- *Le câblage des différents composants électriques extérieurs à la centrale doit être effectué selon ce qui est prescrit par la norme EN 60204-1 et par les modifications qui lui ont été apportées par le point 5.2.7 de la EN 12453. Le fixage des câbles d'alimentation et de branchement, doit être garantit par l'assemblage de presse-étoupes fournis en option.*
- *Le motoréducteur utilisé pour faire bouger les huisseries doit être conforme à la prescription du point 5.2.7 de la EN 12453.*
- *Fixer la centrale à un mur, en se servant, pour le montage, du support approprié dont est équipé le boîtier et insérer les vis de fixage dans les espaces prévus.*
- *La centrale doit être logée dans un milieu garantissant un degré IP44 ou supérieur.*
  Pour la fixation du dispositif, insérer les vis dans les fissures du support dont le boîtier est équipé.
- *Pour simplifier le câblage de la centrale, casser les dents du support plastique et, après avoir effectué les branchements, remonter le couvercle du boîtier.*
- *Le montage éventuel de boutons pour la commande manuel doit être effectué en plaçant les boutons de façon à ce que l'utilisateur ne puisse pas se retrouver en situation dangereuse, en accord avec le point5.2.8 de la EN 12453.*
- *La centrale ne présente aucun type de dispositif de coupure de la ligne électrique 230 Vac, ce sera donc à la charge de l'installateur de prévoir dans l'installation un dispositif de coupure. Il est nécessaire d'installer un interrupteur omnipolaire de catégorie III de surtension. Il doit être placé de façon à être protégé contre les refermetures accidentelles selon ce qui est prévu au point 5.2.9 de la EN 12453.*
- *En accord avec le 5.4.2 de la EN 12453 il est conseillé d'utiliser des motoréducteurs équipés d'un dispositif de déblocage électromécanique, afin de permettre en cas de besoin, de bouger la porte manuellement.*
- *En accord avec le 5.4.3. de la EN 12453 utiliser des systèmes de déblocage électromagnétique ou des dispositifs similaires qui permettent à la porte de s'arrêter en sécurité dans sa position de fin de course.*
- *Les câbles d'alimentation et de branchement moteur adaptés pour des branchements sur les presse-étoupes pg9 fournis doivent avoir un diamètre extérieur compris entre 4,5 et 7 mm. Les fils conducteurs intérieurs doivent avoir des sections nominales égales à 0,75mm$^{2.}$ Si aucune goulotte n'est utilisée, il est recommandé d'utiliser des câbles de matériel H05RR-F.*
- *À proximité de l'installation fixer une pancarte d'avertissement conforme à l'ISO 3864.d'une hauteur minimum de 60mm*
- *Utiliser des dispositifs de sécurité dans la mesure d'avoir sous contrôle l'état de leur connexion à la centrale électrique.*
- *Une fois l'installation terminée, effectuer toutes les vérifications prescrites par EN 12453 - EN 12445 pour s'assurer que la fermeture respecte les prescriptions.*
- *Pour un fonctionnement correcte de la partie radio réceptrice, en cas d'utilisation de deux ou de plus de centrales, il est conseillé de les installer à une distance d'au moins 3 mètres l'une de l'autre.*

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- Le dispositif ne doit pas être utilisé par des enfants ou par des personnes ayant des capacités psycho-physiques réduites, sauf s'ils sont supervisés ou informés du fonctionnement et des modalités d'utilisation.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec le dispositif et maintenir éloigner de leur portée les radiocommandes.
- Contrôler qu'il n'y ait personne dans les environs directs jusqu'à ce que la porte ne soit pas complètement ouverte ou fermée.
- ATTENTION: conserver ce mode d'emploi et respecter les prescriptions importantes de sécurité contenues dans celui-ci. Le non respect des prescriptions pourrait provoquer des dommages et de graves accidents.
- Examiner fréquemment l'installation pour relever d'éventuels signes d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif si une intervention de réparation est nécessaire.

Attention

Toutes les opérations qui requièrent l'ouverture du boîtier (branchement câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées en phase d'installation par le personnel expert. Pour chaque opération supplémentaire qui demande à nouveau l'ouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modifications de l'installation), contacter l'assistance technique.

*La **SEAV s.r.l.** déclare que les produits:*
Centrale Électronique :
LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact
LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact
Sont conformes aux spécifications des Directives R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.

CE

Rév. 1.2 le 12-06-2012